19_18_EO_ENE_VA_AM_RE_56_02	MARZO 2025	PIANO DI GESTIONE DELLE INTERFERENZE DEL PAESAGGIO AGRARIO	Agr. Dott. Angelo Leggieri	Agr. Dott. Angelo Leggieri	Agr. Dott. Angelo Leggieri
19_18_EO_ENE_VA_AM_RE_56_01	OTTOBRE 2024	PIANO DI GESTIONE DELLE INTERFERENZE DEL PAESAGGIO AGRARIO	Agr. Dott. Angelo Leggieri	Agr. Dott. Angelo Leggieri	Agr. Dott. Angelo Leggieri
19_18_EO_ENE_VA_AM_RE_56_00	MAGGIO 2024	PIANO DI GESTIONE DELLE INTERFERENZE DEL PAESAGGIO AGRARIO	Agr. Dott. Angelo Leggieri	Agr. Dott. Angelo Leggieri	Agr. Dott. Angelo Leggieri
N° ELABORATO	**DATA EMISSIONE**	**DESCRIZIONE**	**ESEGUITO**	**CONTROLLATO**	**APPROVATO**

OGGETTO:
Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA).

TITOLO:
BCTOA2_DocumentazioneSpecialistica_32
Piano di Gestione delle interfernze del paesaggio agrario

COMMITTENTE:

YELLOW ENERGY SRL
Z.I. Lotto n. 31, snc
74020 San Marzano di San Giuseppe (TA)

PROJETTO ENGINEERING s.r.l.
Ing. Leonardo Filotico
| Head of Business Development | CTO

P. Iva: 02658050733
Sede Legale: Via Fratelli Salvioni 6, 20154 Milano
Sedi Operative:
Z.I. Lotto 31 | 74020 San Marzano di San Giuseppe (TA)
Via XV Gennaio 10, 2° Piano - Interno 13 | 03014 Fiuggi (FR)

studio@projetto.eu
www.projettoengineering.it/

CERTIFICAZIONI

SR EN ISO 9001:2015 Certificate N°. Q204
SR EN ISO 14001:2015 Certificate N°. E145
SR EN ISO 45001:2018 Certificate N°. OHS97
SR EN ISO 27001:2013 Certificate No. CS011

TIMBRO

Firmato digitalmente da: LEGGIERI ANGELO
Ruolo: AGROTECNICO
Descrizione: 174
Organizzazione: COLLEGIO DEGLI AGROTECNICI DI TARANTO
Data: 14/03/2025 09:59:45

COLLEGIO degli AGROTECNICI e degli AGROTECNICI LAUREATI
Agrotecnico Laureato ANGELO LEGGIERI n°174
TARANTO

SOSTITUISCE:	**SOSTITUTO DA:**	**NOME FILE**	**DIMENSIONE**	**SCALA**	**ELABORATO**
		BCTOA2_DocumentazioneSpecialistica_32	A4	/	RE. 56

Tutti i diritti di autore sono riservati a termini di legge. E' vietata la riproduzione senza autorizzazione

PIANO DI GESTIONE DELLE INTERFERENZE DEL PAESAGGIO AGRARIO

Autore:

Agr. Dott. Angelo Leggieri

Ringrazio:

il Dott. Teodoro Semeraro per il supporto scientifico;

I N D I C E

1.PREMESSA 3

2.GESTIONE DEGLI ULIVETI INTERFERENTI 4

2.1 REALIZZAZIONE DI UN DATABASE GEOGRAFICO IN GIS 5

2.2 ANALISI DEGLI ELEMENTI INTERFERENTI 6

3.OPERAZIONE DI MOVIMENTAZIONE DEGLI ALBERI DI ULIVO 9

3.1 SISTEMA DI TRACCIABILITÀ DELLE PIANTE 9

3.2 MONITORAGGIO *XYLELLA FASTIDIOSA* 9

3.2.1 Eventuali piante agricole in alternativa all'ulivo 11

3.3 POTATURA 11

3.4 ESPIANTO 12

3.5 TRASPORTOE REIMPIANTO 13

3.6 STOCCAGGIO TEMPORANEO DEGLI ULIVI 14

3.6.1 Sito di stoccaggio 16

3.6.2 Gestione del reimpianto delle piante stoccate temporaneamente 16

3.7 GESTIONE E MONITORAGGIO 17

4.MURETTI A SECCO 17

4.1 REALIZZAZIONE DI UN DATABASE GEOGRAFICO IN GIS 17

4.2 GESTIONE DEI MURETTI A SECCO 20

4.3 MONITORAGGIO RIPRISTINO MURETTI 22

5.VEGETAZIONE SPONTANEA 22

5.2 MONITORAGGIO RIPRISTINO VEGETAZIONE 24

6.CONCLUSIONI 25

BIBLIOGRAFIA 26

ALLEGATO: DATABASE ALBERI INTERFERENTI

ALLEGATO: DATABASE MURETTI A SECCO INTERFERENTI

1. PREMESSA

Il presente documento accompagna i precedenti elaborati relativi lo studio pedo-agronomico e lo studio del paesaggio agrario effettuati per il progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA).

Tale studio si focalizza esclusivamente sulle interferenze esistenti tra gli elementi del paesaggio agrario e gli interventi di progetto e fornisce le indicazioni operative sulla loro gestione in fase di costruzione e post opera, in particolare per quanto riguarda la realizzazione di nuova viabilità, l'ampliamento di quella esistente, il cavidotto, la realizzazione di piazzole temporanee o permanenti e le fondazioni degli aerogeneratori.

Gli elementi su cui verranno fornite le indicazioni gestionali riguardano gli uliveti monumentali (LEGGE REGIONALE 4 GIUGNO 2007, n. 14) e non monumentali, muretti a secco e vegetazione di macchia mediterranea riscontrata in loco. Tali interferenze saranno distinte in "temporanee" nel caso in cui le trasformazioni indotte dal progetto siano di tipo reversibile e quindi gli elementi interferenti potranno essere ricollocati nella posizione originaria in fase post realizzazione A tal proposito, Si forniranno indicazioni metodologiche per la gestione delle interferenze.

Il presente Piano mira ad un restauro ecologico del paesaggio agrario al fine di ristabilire lo stato di salute (processi funzionali), integrità (composizione di specie e struttura della comunità), sostenibilità (resistenza alle perturbazioni e resilienza) che caratterizzano il paesaggio agrario nello stato di fatto e in fase post-costruzione. Il restauro tenta di riportare un ecosistema sulla sua traiettoria storica, ossia a una condizione simile a quella precedente a noi nota o a un'altra condizione che ci si aspetta che evolva spontaneamente all'interno dei confini della traiettoria storica. Tale obiettivo, comunque, deve essere calibrato anche in funzione della diffusione della *Xyella fastidiosa* che sta trasformando radicalmente il paesaggio agrario del Sud della Puglia. Pertanto, può accadere che l'ecosistema agrario non torni nella sua condizione precedente perché nuovi fattori limitanti e nuove situazioni al contorno potrebbero farlo evolvere lungo una traiettoria diversa rispetto a quella storica.

2. GESTIONE DEGLI ULIVETI INTERFERENTI

Il presente piano di gestione degli ulivi ha lo scopo di proporre le migliori tecniche per la gestione di tali piante, riportando le azioni che saranno sviluppate per la preparazione all'espianto, la movimentazione, la gestione colturale nelle aree di stoccaggio temporaneo e le opportune misure di tutela per il successivo ricollocamento a dimora nel rispetto della posizione/luoghi ed orientamento che le piante avevano in origine.

La gestione degli alberi di ulivi differisce sulla base della natura dell'interferenza con l'impianto eolico. L'approccio progettuale è stato quello di ridurre al minimo le interferenze con uliveti per quanto riguarda le opere permanenti costituite da fondazione degli aerogeneratori e piazzola permanente. Mentre, gli alberi di ulivo interferenti con viabilità e opere reversibili saranno movimentati temporaneamente. In tal caso, l'albero verrà espiantato, stoccato temporaneamente in un sito opportunamente individuato e successivamente reimpiantato nel punto di origine lasciando inalterato il sesto di impianto.

Tali interventi vengono approfonditi più avanti e verranno esplicitati in dettaglio nell'Allegato "Database Alberi Interferenti", nel quale si forniscono informazioni puntuali sulla tipologia di intervento applicato a ciascun albero.

È necessario sottolineare che, anche se non sono presenti esemplari monumentali di ulivo ufficialmente censiti dalla Regione Puglia all'interno delle aree interessate, tutti gli alberi con caratteristiche di monumentalità e non, soggetti dalle operazioni di espianto e reimpianto, saranno trattati nel rispetto delle "Linee guida espianto/reimpianto ulivi monumentali" di cui alla DGR 3.9.2013 n° 1576. (B.U.R.P. n. 128 del 30 settembre 2013) riportate ed integrate di seguito (Figura 1).

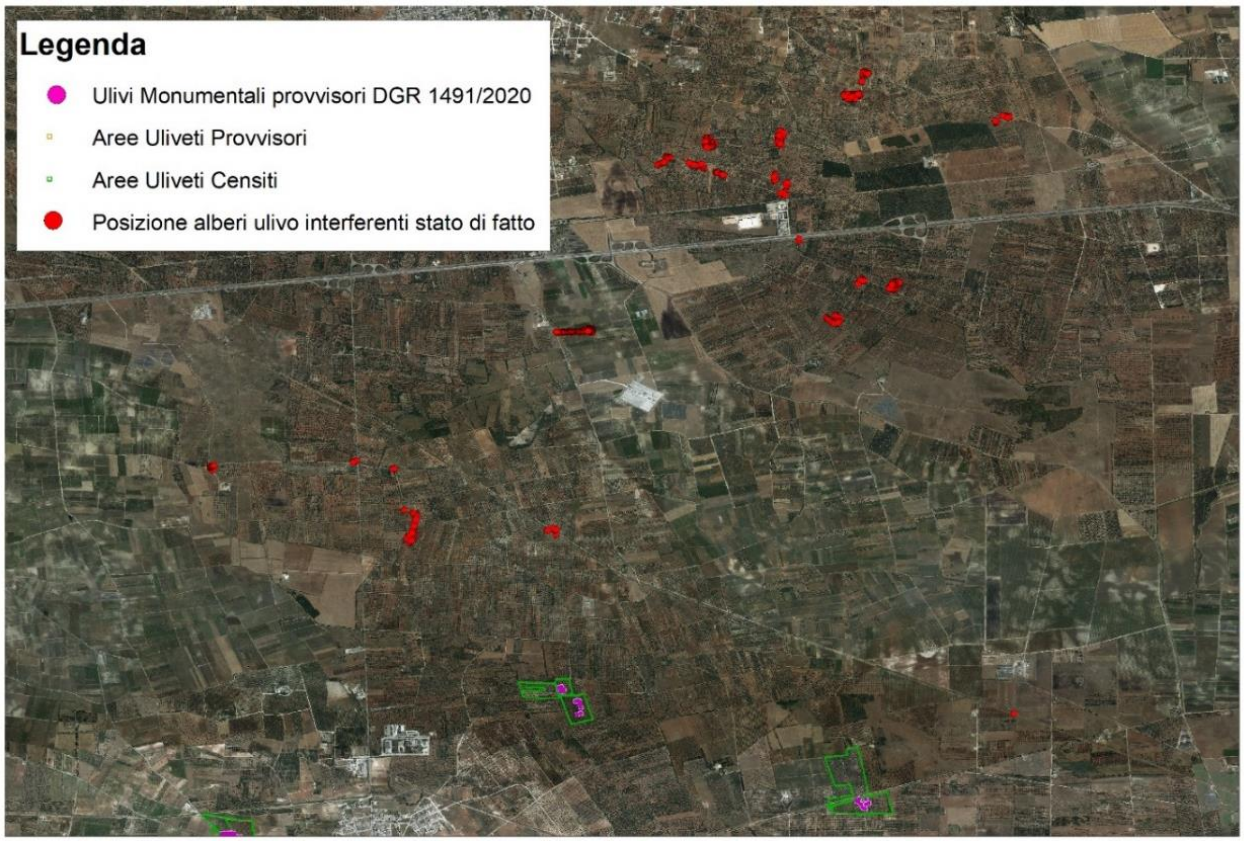

Figura 1. Immagine in cui si evidenziano gli uliveti interferenti con l'impianto eolico e gli uliveti monumentali censiti dalla Regione Puglia (SIT Puglia).

Di seguito sono riportate le indicazioni in merito alla gestione delle interferenze per singolo aerogeneratore ed albero che consentirà di individuare e tracciare il flusso di materiale in fase di costruzione e di monitorare l'ottima riuscita del progetto in fase port-costruzione.

2.1 REALIZZAZIONE DI UN DATABASE GEOGRAFICO IN GIS

Lo studio del territorio è stato realizzato partendo da una analisi preliminare della cartografia ufficiale resa disponibile online dal SIT Puglia (www.sitpuglia.it), e da una fase successiva di sopralluoghi in campo avvenuti nei mesi di marzo, maggio e dicembre dell'anno 2020 e giugno 2021, al fine di valutare, sotto l'aspetto pedo-agronomico tutta la superficie interessata dall'intervento e nel suo immediato intorno, per un buffer di almeno 500m e successive analisi delle interferenze specifiche.

Quindi, è stata effettuata una prima acquisizione degli uliveti interferenti con la realizzazione dell'impianto eolico ed opere accessorie attraverso una mappatura di tipo puntuale riportata su un file "*shp*" con sistema di riferimento WGS1984 UTM 33N.

Tale operazione è stata agevolata dall'utilizzo di ortofoto 2016, 2019 disponibili sul portale regionale SIT Puglia e dall'utilizzo di immagini più recenti come Google Earth ed Bing Maps.

Successivamente, in conseguenza delle trasformazioni in atto causate dalla diffusione della *Xylella fastidiosa*, si è proceduto ad aggiornare tale piano usando ortofoto del 2024 (Google Maps) ed attraverso sopralluoghi in sito realizzati a novembre 2024. Tale aggiornamento ha lo scopo di verificare lo stato dei luoghi e la presenza degli uliveti censiti. Questo al fine di aggiornare lo stato delle interferenze per le opere permanenti caratterizzate dalla fondazione e piazzola permanente. Comunque, tale aggiornamento non ha riguardato lo stato sanitario dei singoli alberi che dovrà essere aggiornato ed affrontato in fase esecutiva perché in continua evoluzione.

A tal proposito, durante il sopralluogo è stata effettuata una verifica di coerenza con quanto rilevato e una caratterizzazione degli uliveti al fine di individuare le interferenze con esemplari di ulivo classificabili come monumentali/secolari considerando le indicazioni della Regione Puglia con la legge regionale 14/2007, sulla tutela e valorizzazione degli alberi di ulivo monumentali.

In particolare, il carattere di monumentalità può essere attribuito quando l'ulivo abbia un accertato valore storico-antropologico o un tronco con determinate dimensioni e/o particolari caratteristiche della forma e per la vicinanza a beni di interesse storico-artistico, architettonico, archeologico riconosciuti.

Nell'area di progetto, dalle analisi della vincolistica Paesaggistica (PPTR Puglia) svolta nei precedenti studi di riferimento, non emergono particolari criticità in relazione o presenza di elementi di pregio come beni di interesse storico-artistico, architettonico, archeologico. Quindi, la monumentalità è stata valutata in funzione della forma e dimensione dell'albero.

In particolare, nel database è stata realizzata una classificazione degli alberi di ulivo in funzione della loro dimensione (diametro del tronco) misurata ad un'altezza di 130 cm dal suolo, tale da individuare le seguenti tipologie:

- Giovani con diametro < 30 cm;
- Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm;
- Adulti con diametro compreso tra 70 e 99 cm (Potenzialmente monumentale e secolare);
- Potenziali secolari e monumentali con diametro ≥ di 100 cm.

Anche se gli esemplari adulti con diametro del tronco compreso tra 70 e 99 cm non mostrano una forma scultorea peculiare (Allegato A: Circolare metodologica per l'applicazione dell'art. 2 della legge regionale 4 giugno 2007, n. 14 "Tutela e valorizzazione del paesaggio degli ulivi monumentali della Puglia"), in via cautelativa, sono stati classificati ugualmente come potenzialmente monumentali/secolari per la vigoria dell'esemplare.

Quindi, per ogni albero, individuato con un singolo elemento geometrico di tipo puntuale, sono state associate le seguenti informazioni per la gestione delle interferenze (Allegato: Database Ulivi Interferenti):

- Codice identificativo (ID);
- Coordinate geografiche (X, Y);
- Tipologia di albero in base all'età e alla dimensione del tronco (diametro);
- Progetto (Aerogeneratore di riferimento o elemento di progetto interferente);
- Interferenza
- Mitigazione (Tipologia di intervento applicato).
- Presenza di *Xylella fastidiosa* per ispezione visiva.

Tale database sarà consultabile ed editabile con nuove informazioni in fase operativa, nel quale potranno essere applicate delle *query* specifiche per individuare le informazioni necessarie, consentendo di mantenere gli operatori o gli organi competenti sempre aggiornati sullo stato dei lavori.

In fase di esecuzione delle operazioni di movimentazione, tale database sarà integrato per ogni albero con:

- Codifica del sistema di tracciabilità della pianta;
- Coordinata di posizionamento definitivo o stoccaggio dell'albero in caso di deposito temporaneo;
- Risultato del monitoraggio sul Batterio *Xylella fastidiosa* per singolo albero e stato di fitopatologie rilevato in fase di cantiere ed eventuali misure adottate.

Tali informazioni forniscono la base per poter ricostruire il flusso di movimentazione degli esemplari di ulivo.

In fase di progetto esecutivo sarà effettuato un censimento di dettaglio atto da determinare l'effettiva consistenza degli alberi interferenti da gestire e la loro caratteristica di monumentalità, nonché il loro stato fitosanitario. Tale esigenza è data anche dalla diffusione della *Xylella fastidiosa* che ha prodotto il disseccamento degli esemplai di ulivo e quindi questo potrebbe portare ad un loro abbattimento.

2.2 ANALISI DEGLI ELEMENTI INTERFERENTI

Sulla base della metodologia applicata, il censimento degli alberi interferenti ha rilevato un totale di 353 alberi interessati dalle opere previste in progetto, suddivisi per tipologia in tabella 1:

Tabella 1: Tipologia alberi interferenti (diametro del tronco**).**

Tipologia	Totale
Giovani con diametro < 30 cm	58
Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm	232
Adulti con diametro compreso tra 70 e 99 cm (Riportati come monumentale e secolare)	33
Secolari e monumentali con diametro ≥ di 100 cm	1
Altra tipologia (mandorlo, cipresso, fico e albero da frutto)	29

La tipologia di interferenza riscontrata per gli ulivi è di tipo temporanea perché gli uliveti interessati dall'opera ricadono tutti nelle arre indicate come "occupazione temporanea" (per un totale di 142 alberi interferenti) come, ad esempio, piazzola temporanea o nella viabilità da adeguare o di nuova realizzazione (per un totale di 211 alberi interferenti). Tali interferenze sono gestite attraverso il ripristino dei luoghi e il posizionamento delle piante nella posizione originale. Anche per le Altra tipologia (mandorlo, cipresso, fico) l'interferenza è di tipo temporanea (per un totale di 29 piante)

Di seguito riportiamo i dati e le indicazioni gestionali per gli alberi interferenti per singolo aerogeneratore e viabilità da adeguare o di nuova realizzazione.

- **ER01**

Numero: 9 alberi di ulivo interferenti.

Tipologia di interferenza: Temporanea

Tipologia alberi: Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm.

Mitigazione: Potatura se sufficiente altrimenti rimozione temporanea e ripiantumazione nello stesso luogo.

Note: sesto d'impianto a quinconce 9 x 9, riscontrata potatura drastica.

- **ER5**

Numero: 6 alberi di ulivo interferenti.

Tipologia di interferenza: Temporanea

Tipologia alberi: 4 Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm e 2 Adulto con diametro compreso tra 70 e 99 cm (indicati come secolare).

Mitigazione: Rimozione temporanea e ripiantumazione nello stesso luogo.

Note: sesto d'impianto a quinconce 9 x 9, riscontrata potatura drastica.

- **ER8**

Numero: 13 alberi di ulivo interferenti.

Tipologia di interferenza: Temporanea

Tipologia alberi: 8 Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm e 5 Adulto con diametro compreso tra 70 e 99 cm (indicati come secolare).

Mitigazione: Rimozione temporanea e ripiantumazione nello stesso luogo.

Note: sesto d'impianto a quinconce 9 x 9, riscontrata potatura drastica

- **ER09**

Numero: 34 alberi di ulivo interferenti.

Tipologia di interferenza: Temporanea

Tipologia alberi: 1 Giovani con diametro < 30 cm; 27 Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm e 5 Adulto con diametro compreso tra 70 e 99 cm e 1 Ulivo secolare/monumentale (≥ 100 cm).

Mitigazione: Potatura e Rimozione temporanea e ripiantumazione nello stesso luogo.

Note: sesto d'impianto regolare 8 x 6.

- **ER11**

Numero: 23 alberi di ulivo interferenti.

Tipologia di interferenza: Temporanea

Tipologia alberi: 1 Giovani con diametro < 30 cm e 15 Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm e 7 Adulto con diametro compreso tra 70 e 99 cm

Mitigazione: Potatura.

Note: filari che delimitano incolto/seminativo, sesto d'impianto ampio 11 x 12.

- **ER18**

Numero: 57 alberi di ulivo interferenti.

Tipologia di interferenza: Temporanea (interferenza con piazzola temporanea)

Tipologia alberi: 4 Giovani con diametro < 30 cm; 52 Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm e 1 Adulto con diametro compreso tra 70 e 99 cm (indicati come secolare).

Mitigazione: Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso luogo.

Note: sesto d'impianto ampio irregolare.

- **Viabilità esistente da adeguare e di nuova realizzazione**

Numero: 211 alberi totali di cui 182 di ulivo e 29 Altra tipologia.

Tipologia di interferenza: temporanea

Tipologia: 52 Giovani con diametro < 30 cm; 117 Adulti con diametro compreso tra 30 e 69 cm; 13 Adulti con diametro compreso tra 70 e 99 cm (indicato come secolare)..

Mitigazione: Rimozione temporanea e ripiantumazione nello stesso luogo con ripristino dei luoghi.

3. OPERAZIONE DI MOVIMENTAZIONE DEGLI ALBERI DI ULIVO

Un aspetto importante per la buona riuscita delle operazioni di movimentazione degli alberi di ulivo riguarda le pratiche agronomiche da applicare a ciascuna pianta prima di procedere all'espianto e al loro reimpianto e le modalità con cui tali azioni devono essere realizzate.

A tal proposito, si è fatto riferimento alle "Linee Guida Espianto/Reimpianto Ulivi Monumentali" della regione Puglia (B.U.R.P. n. 128 del 30 settembre 2013) e al DECRETO 7 dicembre 2016 Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well e Raju) nel territorio della Repubblica italiana (17A00499) (GU Serie Generale n.25 del 31-01-2017).

3.1 SISTEMA DI TRACCIABILITÀ DELLE PIANTE

La movimentazione di 210 alberi può costituire un elemento di criticità in relazione alle corrette procedure di destinazione e ritorno in *situ* di tutti gli alberi o la loro localizzazione in nuovi siti, pertanto la tracciabilità diventa un'operazione fondamentale per la corretta riuscita del piano. Precauzionalmente, prima dell'inizio dei lavori, sarà attuato quanto segue:

- Tutte le piante saranno codificate prima dell'avvio della loro movimentazione assegnando un codice identificativo alfanumerico univoco (riportante anche foglio e particella di provenienza e numero progressivo) che sarà riportato sulla pianta applicando una targhetta metallica.
- Tali codici e relativa posizione degli alberi saranno archiviati in un database informatico e gestibile con software GIS, capace di garantire una identificazione univoca, sicura ed affidabile, di ciascuna pianta.

Le targhette verranno posizione sul lato SUD della pianta per consentire di risalire all'orientamento originale della pianta in fase di reimpianto indipendentemente se verranno posizionati nel punto originale o in un nuovo sito.

3.2 MONITORAGGIO *XYLELLA FASTIDIOSA*

L'area interessata dalla realizzazione dell'impianto è localizzata nei comuni di Avetrana, Manduria della provincia di Taranto ed Erchie, Torre Sanata Susanna della provincia di Brindisi. Tali comuni rientrano nella porzione di territorio regionale dichiarata" Zona Infetta" dalla *Xylella fastidiosa* che sta provocando in modo irreversibile il disseccamento degli uliveti (Figura 2).

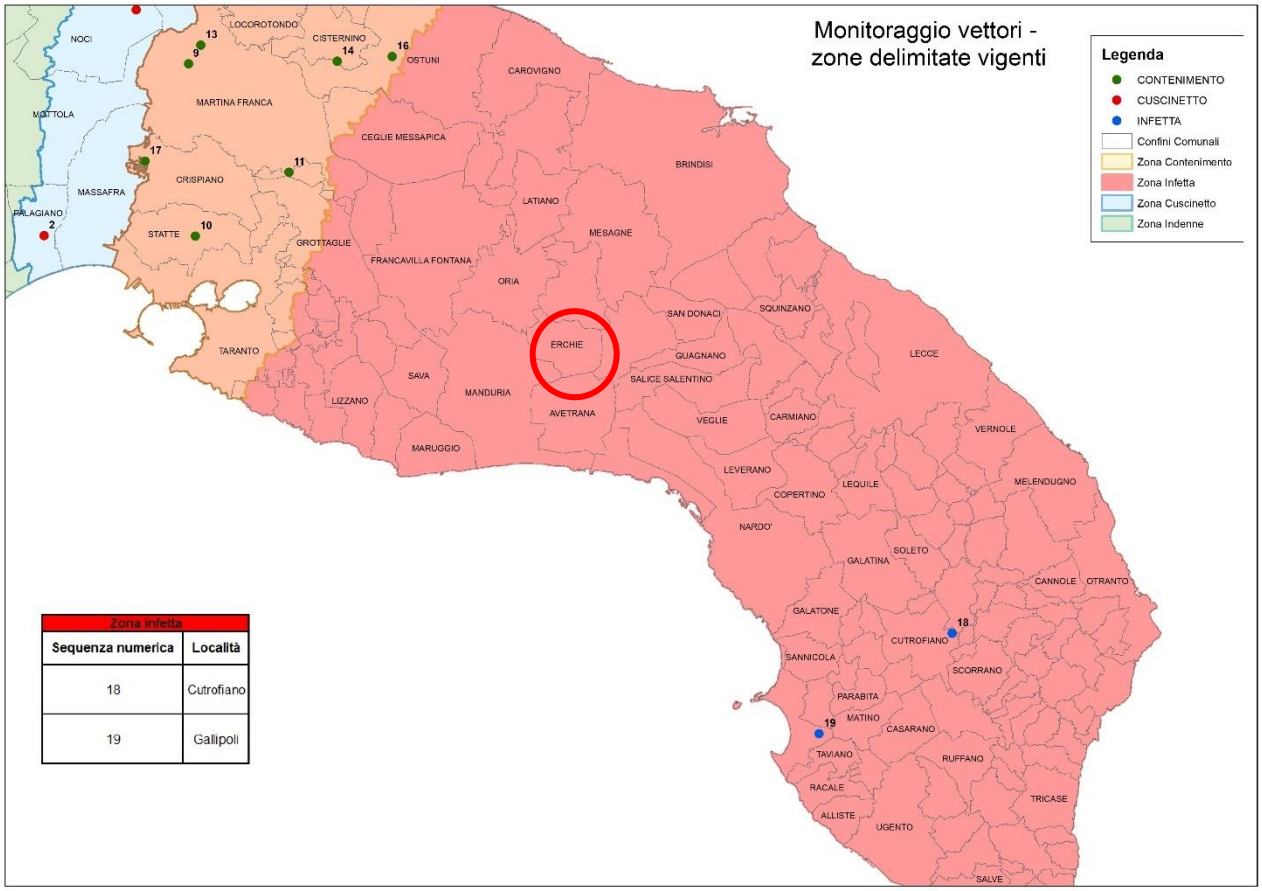

Figura 2. Mappa SIT Puglia riferita allo stato di avanzamento della *Xylella fastidiosa* (http://webapps.sit.puglia.it/arcgis/services/Background/Catasto/MapServer/WMSServer?).

La Legge 21 maggio 2019, n. 44, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 29 marzo 2019, n. 27, stabilisce che:

"Art. 8-ter. (Misure per il contenimento della diffusione del batterio Xylella fastidiosa). - 1.1. Al fine di ridurre la massa di inoculo e di contenere la diffusione della batteriosi, per un periodo di sette anni il proprietario, il conduttore o il detentore a qualsiasi titolo di terreni puo' procedere, previa comunicazione alla regione, all'estirpazione di olivi situati in una zona infetta dalla Xylella fastidiosa, con esclusione di quelli situati nella zona di contenimento di cui alla decisione di esecuzione (UE) 2015/789 della Commissione, del 18 maggio 2015, e successive modificazioni, in deroga a quanto disposto dagli articoli 1 e 2 del decreto legislativo luogotenenziale 27 luglio 1945, n. 475, e ad ogni disposizione vigente anche in materia vincolistica nonche' in esenzione dai procedimenti di valutazione di impatto ambientale e di valutazione ambientale strategica, di cui al decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152, e dal procedimento di valutazione di incidenza ambientale."

Pertanto, la prima operazione prevista riguarderà l'accertamento dello stato sanitario degli alberi di ulivo che interferiscono con l'opera sia in modalità "temporanea" che "permanente". In ottemperanza a quanto riportato nel D.M. 7 dicembre 2016, art. 12, comma 11, lett. d) e alla Legge 21 maggio 2019, prima dell'espianto nell'area originaria, **tutte le piante saranno sottoposte ad ispezione visiva ufficiale per accertare lo stato fitosanitario delle piante e conclamarne la morte. Per le piante che mostrano un buon stato di salute, si procederà al campionamento ed analisi molecolare** secondo metodi di analisi convalidati a livello internazionale. Pertanto sarà applicato quanto segue:

- Monitoraggi *pre-construction* allo scopo di rilevare lo stato di fatto riguardanti eventuali attacchi di fitopatogeni e presenza di sintomi ascrivibili al Complesso del Disseccamento Rapido dell'Ulivo successivi alla fase di stesura del presente documento.

- Analisi diagnostiche in ottemperanza a quanto riportato negli "EPPO Standards PM 7 – Diagnostics PM 7/24 (2) Xylella fastidiosa", seguendo il metodo real-time PCR di Harper et al., 2010, in collaborazione con gli uffici UPA.

Tale operazione, consentirà di avere un risultato oggettivo e la massima accuratezza riguardante lo stato di infezione delle piante, soprattutto per quanto concerne gli ulivi monumentali, evitando errori di valutazione che possono insorgere dalla semplice ispezione visiva.

Nel caso in cui si venga a conoscenza della presenza dell'organismo specificato, sarà informato immediatamente il Servizio Fitosanitario Regionale competente per territorio, fornendo tutte le informazioni pertinenti. In caso di conferme di positività dell'agente patogeno, si propone di procedere alla distruzione della pianta e alla sua sostituzione con un esemplare giovane resistente (es. Favolosa, Leccino) o eventualmente faranno seguito da parte del proponente tutte le azioni che verranno prescritte dalle Autorità competenti.

3.2.1 Eventuali piante agricole in alternativa all'ulivo

Nel caso si procede all'estirpazione di una singola pianta di ulivo per *Xylella fastidiosa,* all'interno di un lotto, si potrebbe procedere in alternativa alla piantumazione di uno dei seguenti alberi da frutto partendo da un individuo con circonferenza fusto cm 20-25:

- *Ceratonia siliqua (carrubo);*
- *Morus alba (gelso bianco);*
- *Morus nigra (gelso nero).*

Questo dovrebbe garantire la presenza di una pianta già strutturata che dovrebbe avere in poco tempo una dimensione non difforme dagli ulivi circostanti.

Nel caso si procede all'estirpazione dell'intero uliveto nel lotto considerato, allora si prevede di procedere con la sostituzione dell'intero uliveto infetto con un nuovo uliveto costituito da essenze giovani e resistenti (es. Leccino, Favolosa).

3.3 POTATURA

Tutti gli alberi interferenti risultati non infetti da *Xylella fastidios*a saranno sottoposti a potatura per ridurre il volume della parte aerea della pianta. Tale operazione è funzionale sia per le piante in cui è previsto l'espianto sia per evitare interferenze con i mezzi meccanici nel caso in cui non è prevista la loro movimentazione. Gli interventi non interesseranno distanze inferiori a 100 cm dall'inserzione della branca al tronco, con la finalità di preservare la morfologia distintiva della pianta interessata dall'intervento. Le operazioni di taglio includono interventi di protezione delle superfici di taglio esposte mediante applicazioni di mastice disinfettante. In particolare, superfici di taglio con diametro superiore ai 5 cm ricevano un trattamento fungicida mediante agenti di controllo biologico *(Bacillus spp. o Trichoderma spp.*). Le operazioni di potatura dovranno rispettare *l'habitus* della pianta e l'impostazione colturale tradizionale degli ulivi salentini, cercando di risparmiare la massima quantità di legno e, pertanto, la futura possibilità di emettere gemme dormienti. Sarà previsto un trattamento insetticida efficacie contro i vettori di *Xylella fastidiosa* immediatamente dopo la potatura. Per lo smaltimento del materiale vegetale di potatura si opererà mediante trinciatura in situ e ridistribuzione dei residui in loco o smaltito a norma di legge.

Terminata la potatura e la raccolta di materiale per la verifica della presenza di *Xylella fastidiosa*, sarà applicata una rete anti-insetto temporanea per singola pianta che verrà mantenuta sino alla messa a dimora nel sito di stoccaggio temporaneo e successivamente sostituita con una idonea per lo stoccaggio, o definitivamente eliminata nel caso la pianta venga immediatamente riposizionata in modo definitivo in un sito prossimo all'espianto (Figura 3).

Figura 3. Esempio rete anti-insetto temporanea per singola pianta.

3.4 ESPIANTO

L'espianto sarà effettuato necessariamente nel periodo di riposo vegetativo invernale, da novembre ad aprile, evitando eventuali periodi di freddo intenso.

Ogni soggetto deve esser estratto dal terreno con una quantità di terra sufficiente a garantire la copertura di un volume di radice congruo con le dimensioni dell'albero stesso, contenendo la zolla di terra con telo di juta, tessuto non tessuto o rete metallica. Le piante più giovani potranno essere collocate in vaso, contenitori in materiale plastico provvisto internamente di alette che evitino la crescita circolare (o a spirale) delle radici, fattore predisponente per fattori di stress biotici (quali patogeni dell'apparato radicale) e abiotici (quali stress idrici), elementi ostativi per una corretta ripresa vegetativa successiva al reimpianto.

Con riferimento alle più recenti e consolidate tecniche agronomiche, nelle piante a radice profonda il pane di terra deve avere un diametro da 1,5 a 2,5 volte la circonferenza del fusto misurato ad 1,30 metro di altezza dal colletto, mentre l'altezza della zolla, con l'eccezione delle piante a radici fittonanti, deve essere all'incirca 1/2-2/3 del suo diametro. Per l'ulivo, che possiede radici superficiali e soprattutto in presenza di substrati poco profondi, deve essere aumentata la circonferenza del pane di terra mentre sarà più contenuta la sua altezza (minimo 1/2 del diametro della zolla). Tale operazione sarà condotta operando uno scavo verticale intorno alla pianta ponendo particolare attenzione alla fase di rifilatura e taglio netti delle radici evitando troncature o strappi delle stesse al momento dell'estrazione dell'albero (Figura 4). Non saranno ammessi interventi di capitozzatura, come taglio delle branche principali all'altezza del loro punto di intersezione, di stroncatura intensa come taglio al tronco a diversa altezza.

Gli alberi saranno sollevati dalla zolla con un punto di ancoraggio sul fusto. Le operazioni di carico e scarico degli alberi saranno effettuate con particolari funi ad anello, atte a minimizzare i danni alla corteccia. Per gli alberi che mostreranno possibili elementi di fragilità della stessa, sarà opportuno operare una bagnatura del punto di contatto ed una protezione dello stesso con della juta.

Nel caso di alberi con tronco fessurato o composto, o in ogni caso dotato di fragilità strutturale, saranno previste apposite strutture lignee di ingabbiamento adatte a ripartire con maggiore uniformità lo sforzo di sollevamento del tronco evitando rotture nei punti di maggiore fragilità.

I materiali utilizzati saranno preferibilmente biodegradabili affinché si degradino nel terreno in tempo utile per impedire lo strozzamento delle radici. Le piante con tronco eventualmente fessurato o composto (casi di fragilità strutturale) dovranno essere tutelate con strutture lignee di ingabbiamento.

Per il trasferimento delle piante dal punto di espianto al punto di ricollocamento verranno prese tutte le precauzioni necessarie, limitando la disidratazione e utilizzando specifici accorgimenti per difendere le piante di ulivo dall'eccessivo irraggiamento solare diretto.

Figura 4. Esempio preparazione buca per espianto.

3.5 TRASPORTOE REIMPIANTO

Le piante oggetto di movimentazione saranno destinate al sito di deposito senza soste intermedie, ricorrendo a mezzi idonei per il loro collocamento e trasporto, ponendo particolare attenzione alle operazioni che possono eventualmente intaccare la corteccia degli alberi (quali l'appoggio dell'albero nel cassone di trasporto, la legatura e stabilizzazione del carico). In relazione alla breve distanza tra i siti di espianto/reimpianto e quelli di stoccaggio (prossimi alla pista di lavoro e comunque nel raggio massimo di 20 km), le operazioni di trasporto potranno essere condotte in tempi brevi e, contemporaneamente, percorrendo il tragitto ad una velocità estremamente limitata, minimizzando perciò i rischi connessi al danneggiamento delle piante trasportate. Comunque, in relazione alle condizioni climatiche del momento, sarà posta al di sopra del carico una copertura, in modo tale da minimizzare il rischio di danneggiamento della parte aerea o una eccessiva disidratazione.

Il reimpianto sarà realizzato contestualmente all'espianto e prevede la pulizia preventiva delle specie erbacee infestanti nel sito di reimpianto e l'operazione di preparazione della buca lavorando le pareti della buca per evitare l'effetto vaso.

A tal proposito si prevede di smuovere il terreno lungo le pareti e sul fondo della buca per agevolare il corretto accrescimento delle radici alla ripresa vegetativa. Al fine di ridurre al minimo i rischi connessi con tale operazione, sarà predisposto il riempimento parziale della stessa con torba/terreno fertile ed eventualmente sabbia/materiale drenante per consentire alla zolla di poggiare su uno strato idoneo ben assestato e compensare eventuali disequilibri del terreno garantendo un sufficiente drenaggio. Sarà fondamentale infatti evitare i ristagni di acqua nel terreno.

Durante la messa a dimora della pianta bisognerà garantire che il colletto si venga a trovare a livello del terreno anche dopo l'assestamento. Le piante saranno orientate in maniera ottimale ai fini del loro attecchimento e ripresa vegetativa avendo cura di rispettare l'orientamento e profondità originale. Come detto, l'orientamento originale sarà riconoscibile utilizzando come riferimento il posizionamento della targhetta utilizzata per l'etichettatura (Posizionata sul lato della pianta esposto a SUD).

Dopo la messa a dimora della pianta sarà effettuato il riempimento della buca con terreno di coltivo fine, asciutto e costipato manualmente, evitando che possano crearsi vuoti intorno le radici ed eventualmente ulteriori riporti di terreno se necessario.

Sarà fornita subito dopo l'impianto un considerevole quantitativo di acqua per almeno le prime settimane dalla messa a dimora. Sarà garantito un adeguato apporto idrico per i successivi 12 mesi. L'approvvigionamento idrico verrà eseguito, tramite autobotti in numero adeguato a quelle che saranno le necessità idriche del momento. Oppure, in alternativa, se disponibile un approvvigionamento idrico in sito, verrà realizzato un impianto di irrigazione con tubi in polietilene Pn6 dal diametro di 63 mm. Attorno ad ogni albero verrà applicato un sistema di diffusione ad anello con due gocciolatoi. Il fabbisogno idrico stimato per singola pianta viene fissato a 150-200 litri/pianta per irrigazione o fino a raggiungere la saturazione del terreno nel sistema a conca per l'irrigazione.

Come da normativa, si prevede una concimazione organo-minerale alla successiva ripresa vegetativa. In ottemperanza a quanto riportato nel DM 7 dicembre 2016, art. 12, comma 11, lett. c), saranno attuati, sin dal periodo di aprile-ottobre successivo al reimpianto, l'eliminazione della vegetazione erbacea, trattamenti meccanici sino al 30 aprile e l'applicazione di trattamenti insetticidi a contrasto dei vettori di *Xylella fastidiosa*, oltre a quanto previsto per altre fitopatie (DR 13 dicembre 2016).

In fase di post-trapianto si prevedranno, se necessario, eventuali opere di ancoraggio con opportuni mezzi e strutture che assicurino e garantiscano l'esplorazione radicale a fronte di eventuali sollecitazioni meccaniche, le quali potrebbero interrompere l'emissione di nuove radichette.

3.6 STOCCAGGIO TEMPORANEO DEGLI ULIVI

Gruppi di individui espiantati da un comune impianto uliveto saranno destinati, complessivamente, ad un unico sito di conservazione temporanea, al fine di ottimizzare le operazioni di reimpianto e di evitare il rischio di sostituzione di materiale, evidenziando con elementi fisici (pali colorati, cartelli) le zone di separazione tra i diversi lotti.
Il sito di deposito temporaneo è localizzato in prossimità delle aree di espianto ad una distanza non superiore a 20 km in modo da essere raggiungibile in tempi brevi e a velocità ridotta. Il sito è localizzato in un'area delimitata come "Zona infetta" e quindi con le medesime caratteristiche fitosanitarie delle aree di espianto. Pertanto, il sito è pienamente compatibile con il principio di precauzione necessario per la gestione di materiali infetti o potenzialmente infetti dal patogeno (Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 10 febbraio 2017 n. 16).
Nel sito sarà predisposta una lavorazione del terreno allo scopo di eliminare erbe ed arbusti spontanei potenziali ospiti dei vettori di *Xylella fastidiosa* e l'allestimento delle trincee di stoccaggio. La trincea sarà realizzata con uno scavo di

larghezza maggiore delle dimensioni delle zolle radicali o dei vasi, in modo da permettere di ricoprire gli stessi con terreno ed evitare un riscaldamento laterale, cui zolle e vasi sarebbero soggetti se semplicemente appoggiati sul terreno in modalità "fuori suolo". In caso di aree con poco soprassuolo (e quindi caratterizzate dall'impossibilità di raggiungere congrue profondità con la trincea), con identica finalità, potrà essere prevista la realizzazione di cassoni parzialmente fuori terra, di larghezza maggiore della dimensione delle zolle.

In ottemperanza a quanto riportato nel D.M. 7 dicembre 2016, art. 12, comma 11, si deve assicurare che le piante siano mantenute in condizioni di isolamento (lett. b) e che sia effettuato il controllo dei vettori e della vegetazione erbacea (lett. c). Ciò sarà effettuato mediante:

- L' allestimento di un sistema di copertura con rete antinsetto nei siti di dimora temporanea (Figura 5);
- Un controllo periodico (almeno ogni 15 giorni) delle reti antinsetto posizionate e controllo immediato a seguito di allerta meteo;
- La pronta sostituzione delle reti antinsetto in caso di rottura accidentale o crescita della vegetazione;
- Monitoraggi periodici allo scopo di rilevare eventuali attacchi di fitopatogeni in grado di mettere a repentaglio la vitalità dei soggetti;
- Il controllo meccanico delle forme giovanili dei vettori di *Xylella fastidiosa* fino al 30 aprile (vedi D.R. 13 dicembre 2016);
- L'applicazione di trattamenti insetticidi a contrasto dei vettori di *Xylella fastidiosa*, con particolare riferimento a *Philaenus spumarius* (Aphrophoridae), *Neophilaenus campestris* (Aphrophoridae), *Euscelis lineolatus* (Cicadellidae) ed insetti dalle caratteristiche e abitudini trofiche similari;
- L'esecuzione degli ordinari interventi fitosanitari nei confronti dei parassiti dell'ulivo ed in particolare per il controllo del rodilegno, della tignola, della mosca delle olive e della margaronia con idonei prodotti autorizzati efficaci anche contro *P. spumarius* (vedi D.R. 13 dicembre 2016), effettuando almeno due trattamenti nel periodo maggio-agosto.

Figura 5. Esempio rete anti-insetto per lo stoccaggio temporaneo.

Per garantire il corretto sviluppo vegetativo degli alberi, al fine di attuare le più favorevoli condizioni predisponenti ad evitare una crisi da reimpianto, saranno effettuate:

- Irrigazioni da maggio ad ottobre, in relazione alle condizioni ambientali ed al contenuto idrico del terreno;
- Irrigazioni di soccorso, qualora si ritengano opportuni interventi addizionali rispetto al piano irriguo originale;
- Eventuali saltuarie e leggere concimazione tramite fertirrigazione.

3.6.1 Sito di stoccaggio

L'area adibita allo stoccaggio (Figura 6) degli ulivi è rappresentata da un incolto inquadrato catastalmente al Foglio 32, particelle 93-99 ed ha una estensione complessiva di quasi 3 ha.

La morfologia del suolo è pianeggiante e non presenta avvallamenti che possono generare ristagno idrico.

La flora e la vegetazione localizzata nel sito sono costituite da banali specie infestanti, prive di interesse conservazionistico e da cespugli di macchia. Non è presente alcun habitat della Direttiva 92/43, né habitat inclusi in altre liste o direttive di tutela.

In fase di cantiere, nel caso sia verificata la disponibilità di spazio nel sito di espianto, si provvederà allo stoccaggio temporaneo all'interno dello stesso lotto di pertinenza dell'aerogeneratore interessato dall'espianto, o di quello immediatamente più prossimo in cui vi è superficie disponibile, al fine di ridurre i costi di trasporto e il rischio connesso alla movimentazione (urti accidentali).

Figura 6. Panoramica sito di stoccaggio.

3.6.2 Gestione del reimpianto delle piante stoccate temporaneamente

Avvalendosi del sistema di etichettatura sviluppato e integrato con un database georeferenziato in GIS, sarà garantito il ritorno degli individui nel punto di espianto originario.

In ottemperanza a quanto riportato nel D.M. 7 dicembre 2016, art. 12, comma 11, lett. d) "prima del reimpianto nell'area originaria, tutte le piante saranno sottoposte ad ispezione visiva ufficiale, campionamento ed analisi molecolare secondo metodi di analisi convalidati a livello internazionale e riscontrate sane" sarà necessario attuare quanto segue:

- Monitoraggi allo scopo di rilevare eventuali attacchi di fitopatogeni e presenza di sintomi ascrivibili al Complesso del Disseccamento Rapido dell'Ulivo;
- Effettuare analisi diagnostiche in ottemperanza a quanto riportato negli "EPPO Standards PM 7 – Diagnostics PM 7/24 (2) *Xylella fastidiosa*", seguendo il metodo real-time PCR di Harper et al., 2010, in collaborazione con gli uffici UPA.

In maniera simile a quanto riportato per le attività preliminari all'espianto, ed in relazione all'art. 3 comma 2 del medesimo dispositivo di legge, nel caso in cui si venga a conoscenza della presenza dell'organismo specificato, sarà informato immediatamente il Servizio Fitosanitario Regionale competente per territorio, fornendo tutte le informazioni pertinenti. In caso di conferme di positività dell'agente patogeno, si provvederà alla distruzione della pianta e alla sua sostituzione con un esemplare giovane resistente o eventualmente faranno seguito da parte del proponente tutte le azioni che verranno prescritte dalle Autorità competenti.

Preliminarmente alle operazioni di espianto dal sito di deposito temporaneo sarà realizzato quanto segue:

- Una idonea, leggera, potatura delle piante;
- Un trattamento insetticida contro i vettori di *Xylella fastidiosa* prima dello spostamento;
- L'impacchettamento delle piante in reti antinsetto al fine di garantire il trasporto delle stesse in condizioni di sicurezza.

La gestione del reimpianto seguirà le medesime procedure riportate precedentemente.

3.7 GESTIONE E MONITORAGGIO

L'attecchimento si intende avvenuto quando, al termine di 90 giorni dopo la prima vegetazione dell'anno successivo al reimpianto, le piante si presentino sane e in buono stato vegetativo. Tenuto conto della particolare capacità di ripresa biologica dell'ulivo, dovranno trascorrere almeno tre anni dal momento del reimpianto per poter giudicare il mancato attecchimento, e quindi formulare la richiesta di abbattimento per morte fisiologica.

Si prevede perciò di sviluppare un'attività di monitoraggio post-trapianto per i 3 anni successivi al trapianto per valutare stato di attecchimento e vigore della pianta, stato di accrescimento della parte aerea soggetta a potatura, eventuali attacchi di fitopatogeni, necessità di un'adeguata concimazione alla ripresa vegetativa del successivo anno (preferibilmente con concime organico).

Al monitoraggio faranno seguito azioni di gestione attiva di ripresa degli ulivi trattati per un totale di tre anni dopo il definitivo ricollocamento a dimora; essa comprende irrigazione, fertilizzazione, cure colturali e buone pratiche agricole per il controllo delle fitopatologie. Nella gestione post-trapianto verrà periodicamente assicurato il ripristino delle conche di irrigazione, il rincalzo delle alberature, il controllo di eventuali strutture di ancoraggio.

4. MURETTI A SECCO

L'interferenza dell'impianto eolico con i muretti a secco è determinata dalla realizzazione di nuova viabilità ed adeguamento di alcuni tratti esistenti per consentire il passaggio dei mezzi. In fase di realizzazione, la viabilità di cantiere dovrà avere un'ampiezza di 5 metri. Alcuni incroci saranno adeguati per garantire la svolta dei mezzi.

In totale, la lunghezza dei muretti a secco interferenti è di circa 2.378 metri. Per maggiori dettagli sulle posizioni e sulla tipologia di intervento da applicare, si rimanda agli allegati "Database Muretti a secco interferenti" e relativo shapefile.

In linea di massima, gli interventi prevedono lo smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)

4.1 REALIZZAZIONE DI UN DATABASE GEOGRAFICO IN GIS

È stato effettuato un rilievo per ciascuna entità muraria interferita dal progetto. Tale rilievo è stato eseguito in due fasi: una prima fase eseguita per la stesura della relazione sul paesaggio agrario e una seconda fase per definire con maggiore dettaglio gli elementi murari e le relative porzioni interferenti con il progetto.

Nella prima fase sono stati rilevati i muretti a secco all'interno di un raggio di 500 metri da ogni aerogeneratore e lungo il tracciato del cavidotto. Nella seconda fase (Giugno 2021) sono state considerate esclusivamente le strutture murarie direttamente interferite con il cantiere del progetto, inclusa la viabilità da adeguare.

Questo ha consentito di creare un database in formato "*shp*" di tipo lineare che consente di localizzare spazialmente la posizione dei muretti.

Il database riporta le seguenti informazioni (Allegato: Database Muretti a Secco):

- Codice identificativo (ID);

- Lunghezza (m);
- Coordinate geografiche iniziali (X, Y);
- Coordinate geografiche finali (X, Y);
- Mitigazione (Tipologia di intervento applicato);
- Eventuali note.

In entrambe le fasi, si sono riscontrate le seguenti limitazioni:

- presenza di vegetazione che, più o meno fitta e variabilmente coprente, ha in alcuni casi impedito o reso parziale la leggibilità dei muri;
- limitate informazioni concernenti la struttura interna dei muretti a secco investigati. Infatti, la raccolta di tali informazioni si potrà considerare completa solo al termine delle attività di smontaggio dei manufatti.

Questo, infatti ha impedito in alcuni tratti di definire se si trattasse di muri a secco crollati o semplici cumuli di pietra lungo il bordo strada o del fondo. Nelle figure seguenti si mostrano alcune tipologie di strutture individuate.

Figura 7. Esempio di muretto a secco in buono stato in prossimità di ER18.

Figura 8. Esempio di muretto a secco in stato di conservazione semi-buono in prossimità di ER9.

Figura 9. Esempio di muretti a secco indecifrabili ricoperti da vegetazione in prossimità della viabilità di collegamento tra ER6 e ER5

Figura 10. Esempio di muretto a secco diroccato/pietrame in prossimità di ER18

Figura 11. Esempio di muretto a secco diroccato/pietrame in prossimità di ER4

Considerando le limitazioni sopra riportate, si prevede in fase di avvio del cantiere, una terza fase che avrà lo scopo di completare le informazioni raccolte nel corso della prima e seconda fase di rilievo. La terza fase, infatti, si svolgerà in concomitanza con le operazioni di smontaggio dei muretti a secco. Tale fase avrà l'obiettivo di garantire il massimo livello di analisi delle strutture nella fase ante-operam per predisporre tutta la documentazione e le linee guida per il successivo ripristino/recupero dei muri a secco interferiti.

Questo rilievo andrà ad arricchire le informazioni riportate nel database iniziale e sarà funzionale a produrre un documento fotografico di dettaglio di ogni muretto interferente che consentirà di valutare il ripristino in fase post-cantiere.

4.2 GESTIONE DEI MURETTI A SECCO

Pertanto, gli interventi di ripristino previsti per i muretti a secco sono:

- Analisi di dettaglio dei muretti in cui si prevede la movimentazione. Questo include il taglio delle coperture vegetazionali presenti lungo i muretti a secco e il rilievo di settori precedentemente non rilevabili. Il rilievo di tali settori avrà lo scopo di integrare la documentazione del rilievo topografico e fotografico ad oggi svolta. Un aspetto importante riguarderà la definizione di apposite aree di stoccaggio, all'interno delle aree di cantiere, in cui stoccare il pietrame ricavato dallo smontaggio dei muretti. **In linea generale, in questa fase si prevede di stoccare il pietrame derivante dallo smontaggio in prossimità del lotto in cui è collocato il muro e in cui verrà rimontato, compreso di etichettatura.**
- Smontaggio dei tratti collassati. Lo smontaggio sarà effettuato pietra per pietra e per settori non superiori a 2 m di larghezza e 0,50 m di altezza. Questa fase ha lo scopo di rimuovere e stoccare gli elementi lapidei collassati e mettere in evidenza particolari componenti architettonici, potenzialmente non visibili a causa dei livelli collassati. Le operazioni saranno effettuate manualmente e in caso di necessità saranno supportati da opportuni mezzi meccanici: escavatore equipaggiato con benna grigliata per lo smistamento del materiale di recupero spostato e la selezione delle pietre.
- Smontaggio dei muretti a secco. Lo smontaggio sarà effettuato pietra per pietra e per settori non superiori a 2 m di larghezza e 0,50 m di altezza. L'operazione di smontaggio sarà eseguita dalla sommità della struttura verso la base della stessa. Si precisa che lo smontaggio dei muretti a secco dovrà rispettare quanto richiesto dalla prescrizione B.2 del D.M. 223/2014, che richiede la sorveglianza archeologica al fine di verificare l'eventuale collocazione in situ dei filari di blocchi individuati nelle fondazioni dei muretti di alcuni appezzamenti di terreno interessati dalla ricognizione di superficie. In accordo con le direttive della Soprintendenza Archeologia della Puglia la sorveglianza archeologica sarà estesa a tutte le strutture in pietra a secco interferite dalle lavorazioni.
- Conservazione del materiale lapideo. Il pietrame derivante dallo smontaggio sarà accuratamente conservato in contenitori non superiori a 1 metro cubo (pallet o cilindri di rete metallica) che saranno riempiti e ordinatamente collocati nell'area di stoccaggio precedentemente identificata (Figura 12). L'ordine di deposito del pietrame avverrà con una sequenza opposta a quella dello smontaggio, quindi il materiale superiore del muretto sarà collocato sul fondo, mentre quello basale del muro nella parte superiore. Questo consentirà di agevolare il rimontaggio dei muretti seguendo la struttura originaria. Ciascun contenitore sarà etichettato e codificato. Le condizioni dell'area di stoccaggio, dei contenitori e del materiale lapideo saranno verificate periodicamente tramite controllo visivo.

Figura 12. Esempio di muretto stoccato in gabbione di acciaio

- Consolidamento. Si precisa che durante lo smontaggio dei muretti a secco sarà data adeguata cura al consolidamento delle parti dei muretti lasciate in situ. In particolare, il consolidamento sarà garantito attraverso il rafforzamento temporaneo mediante pietre di medio-grandi dimensioni posizionate in condizioni di asciutto o con blocchi squadrati di pietra calcarea posizionati senza malta.
- Ripristino/Rimontaggio. Al termine della fase cantiere, i muretti a secco sopra citati saranno rimontati in posizione originale garantendo il ripristino dei luoghi, garantendo la conservazione dell'assetto paesaggistico coerentemente con i caratteri delle divisioni agrarie e della viabilità rurale dell'area. Il materiale litoide, in caso di necessità, potrà essere integrato da pietrame della stessa tipologia. Per la ricostruzione verrà utilizzata manodopera specializzata e verranno mantenute le caratteristiche preesistenti dei muretti (sezione, forma, acconciatura muraria, materiali, ecc.), garantendone inoltre la capacità di drenaggio.

Per quanto concerne il ripristino/rimontaggio dei muretti a secco, si precisa che tale operazione sarà effettuata valutando per ciascuna entità muraria, il contesto paesaggistico dell'area. A tale proposito si prevedono alternativamente due modalità di ripristino:

- Opzione A: ripristino dei muretti a secco mediante la ricostruzione del manufatto interferito secondo la miglior sezione individuata durante il rilievo topografico di dettaglio. Questo approccio verrà utilizzato prevalentemente per i cumuli di pietra attualmente mappati come muretti a secco;
- Opzione B: ripristino delle condizioni ante-operam (originarie) dei muretti a secco. Tale opzione prevede il rimontaggio pietra per pietra, mantenendo le medesime condizioni strutturali verificate in fase di smontaggio.

La scelta della miglior opzione perseguibile sarà valutata al temine della procedura di smontaggio. Infatti, solo al termine di tale operazione, si potrà avere un quadro di dettaglio completo in merito alle condizioni dello stato di conservazione di ciascuna entità muraria. In questo modo, si terranno in considerazione la totalità delle informazioni rinvenute al momento dello smontaggio e/o le evidenze architettoniche attualmente non rilevabili a causa della copertura vegetazionale esistente.

Si precisa che gli interventi di ricostruzione verranno effettuati in conformità al documento "Linee guida per la tutela, il restauro e gli interventi sulle strutture in pietra a secco della Puglia" allegato al Piano Paesaggistico Territoriale Regionale della Puglia (PPTR) (Linee guida PPTR 4.4.4. *Linee Guida per la tutela, il restauro e gli interventi sulle strutture in*

pietra a secco della Puglia). Tali linee guida fanno riferimento ai contenuti della DGR 5 luglio 2010, n. 1554, allegato A, "Indicazioni tecniche per gli interventi di muretti a secco nelle aree naturali protette e nei Siti Natura 2000".

In conclusione, gli interventi di ripristino dei muretti a secco saranno realizzati tutelando sia il contesto paesaggistico che le caratteristiche costruttive originarie, ovvero: litotipo, pezzatura e forma degli elementi costitutivi (con particolare riguardo alla ricostruzione, ove possibile, in anastilosi degli elementi architettonici configurati), composizione della muratura (preservando la tecnica costruttiva del nucleo in materiale lapideo "sciolto"), altezza e volumetria del manufatto, spessori e inclinazioni delle murature.

Inoltre, i muretti integrati a vegetazione arbustiva prevedono anche il ripristino della vegetazione. Tale aspetto sarà trattato nello specifico nel capito successivo.

4.3 MONITORAGGIO RIPRISTINO MURETTI

Al termine dei lavori di ricostruzione dei muretti a secco, verrà verificato il corretto ripristino attraverso adeguati rilievi di campo fotografici che verranno confrontati con la documentazione fotografica e tecnica acquisita nel corso dell'analisi conoscitiva iniziale. Inoltre, si prevede di effettuare un monitoraggio dopo tre anni per valutare la ripresa della vegetazione che sarà integrata contestualmente la vegetazione.

5. VEGETAZIONE SPONTANEA

L'interferenza dell'impianto eolico con la vegetazione naturale riguarda principalmente i filari costituiti prevalentemente da Lentisco (*Pistacia lentiscus*) lungo il bordo strada che molte volte si presenta in forma integrata con i muretti a secco e cumuli di pietrame rilevati (Figura 13). Pertanto, tale azione sarà sviluppata contestualmente al riposizionamento e recupero dei muretti e cumuli di pietra preventivamente trattati.

Figura 13. Vegetazione naturale su muretto a secco

In particolare, si provvederà a ripiantare filari di Lentisco che potranno essere integrati con altre piante di macchia mediterranea di tipo arbustivo come ad esempio la Fillirea *(Phillyrea angustifolia)* per incrementare la biodiversità dei filari compatibilmente con la biodiversità tipica della macchia mediterranea. In particolare, la Fillirea è una pianta chi si presenta, a seconda della specie, come cespuglio o come arbusto o un albero la cui altezza mediamente va da 1 a 5 metri. Inoltre, produce dei fiori che hanno un inebriante profumo capace di attirare insetti ed api mellifere, tale da velocizzare il processo di ripopolamento della fauna all'interno dei muretti a secco, ripristinandone l'habitat tipico.

Le piante da introdurre dovranno essere prodotte a partire dal materiale locale al fine di avere piante che si adattano bene alle condizioni locali di forte stress idrico, irraggiamento solare e terreni poveri e molte volte calcari. Inoltre, questa azione consentirà di conservare il patrimonio genetico delle piante locali. Si predilige quindi la propagazione per talea partendo dalle piante presenti in loco prima che avvenga l'espianto o da altre piante presenti in loco.

Il periodo di piantumazione dovrà essere tra ottobre e novembre evitando i periodi di troppo freddo che potrebbero compromettere l'intervento.

Tali piante si adattano perfettamente alle condizioni climatiche locali e pertanto riducono l'apporto idrico soltanto ai primi due-tre anni di impianto per poi diventare sostanzialmente autonome. Gli interventi di irrigazione consisteranno quindi di 24 interventi durante i primi tre anni nel periodo Maggio-Settembre per un apporto idrico di acqua di circa 20 litri/pianta, attraverso la rete idrica dell'acquedotto o attraverso il riutilizzo delle acque piovane se in loco sono presenti punti di approvvigionamento o cisterne.

Per quanto concerne gli aerogeneratori ER2 e ER3 in cui c'è una parziale interferenza con nuclei di gariga a *Thymus* e *Cistus monspeliensis* (Figura 15), si provvederà ad integrare la vegetazione alterata tramite semina di materiale vegetale raccolta in loco al fine di avere uno sviluppo omogeneo della vegetazione post-opera. La rigenerazione della gariga a *Thymus* comunque potrebbe anche essere favorita spontaneamente dalla presenza di ampi nuclei nei pressi delle aree interessate. I semi dei nuclei presenti e non alterati, cadendo a terra (dopo essere stati trasportati per alcuni metri dal vento (disseminazione anemocora) potrebbero essere successivamente dispersi soprattutto da insetti tipo formiche (disseminazione mirmecoria) nell'area di post-impianto interessata.

Figura 14. Nuclei di gariga a *Thymus* e *Cistus monspeliensis* in prossimità di ER3.

5.2 MONITORAGGIO RIPRISTINO VEGETAZIONE

Si prevede un monitoraggio di tre anni, contestualmente a quello degli ulivi, per verificare il grado di attecchimento e eventualmente la sostituzione delle fallanze.

6. CONCLUSIONI

Il presente documento è stato realizzato seguendo le indicazioni metodologiche previste dalla normativa di riferimento e sulla base di esempi di altre opere soggette a VIA che hanno affrontato le stesse problematiche utilizzando lo stesso tipo di approccio.

L'obiettivo del piano è stato quello di garantire la conservazione delle peculiarità del paesaggio agrario anche dopo la realizzazione dell'intervento cercando di mantenere la struttura della vegetazione presente. Per questo, la conservazione degli alberi di ulivo è stata estesa a tutti gli esemplari adulti e ad alcuni anche giovani, indipendentemente dal loro *status* di monumentalità o secolarità. Allo stesso modo, per i muretti a secco, si è data rilevanza anche ai semplici cumuli di pietra al fine di ricostruire elementi di paesaggio che possono rappresentare piccoli habitat per la fauna.

Purtroppo, la buona riuscita dell'intervento sarà condizionata dalla diffusione della *Xyella fastidiosa* che sta devastando gli uliveti del sud della Puglia. Pertanto, tale documento potrebbe richiedere un'integrazione in fase esecutiva per definire al meglio le azioni da adottare in caso di abbattimento dell'albero in funzione anche di quanto previsto nel presente documento.

Per cui, un maggiore dettaglio del progetto, riguardante piante da abbattere e da sostituire, posizionamento definitivo, piano dettagliato di spostamento e ripristino dei muretti, saranno fornite in fase di avvio dei lavori e dovranno essere monitorati in fase pre e post opera. In particolar modo, l'attecchimento della vegetazione dovrà essere monitorata con report annuali per apportare le opportune integrazioni.

Tale documento rappresenta quindi la prima fase di un processo continuo che dovrà perdurare per tutta la durata del cantiere fino a 5 anni dalla sua realizzazione per la buona riuscita di quanto pianificato. Infatti, oltre al monitoraggio per tre anni delle interferenze analizzate e gestite, sarà previsto un monitoraggio conclusivo al quinto anno per una visione di insieme degli effetti dell'opera e dell'efficacia del piano di gestione. Quindi il monitoraggio dovrà prevedere, non solo la verifica che le operazioni previste dal piano siano effettivamente avvenute, ma anche la valutazione a posteriori dei servizi ecosistemici avvalendosi anche di immagini satellitari per la definizione di indici vegetazionali dello stato ecologico.

BIBLIOGRAFIA

Autori vari, 2019. Manuale dell'esame abilitante alla professione di agrotecnico e di agrotecnico laureato. Nonché per l'agronomo ed il perito agrario. Società Editoriale Nepenthes.

Decisione di Esecuzione (UE) 2015/789 della Commissione del 18 maggio 2015 relativa alle misure per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione della *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) notificata con il numero C (2015) 3415.

Decreto Ministeriale 19 giugno 2015 "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well e Raju) nel territorio della Repubblica italiana" (GU n.148 del 29-6-2015).

Decreto Ministeriale 7 dicembre 2016 "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well e Raju) nel territorio della Repubblica italiana" (G.U. n. 25 del 31 gennaio 2017).

Delibera Regionale 13 dicembre 2016 "Misure Fitosanitarie per l'eradicazione e il contenimento della diffusione della *Xylella fastidiosa*".

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 6 aprile 2021, n. 538 Approvazione "Piano d'azione 2021, redatto ai sensi dell'art. 27 del Reg. UE n. 2016/2031 e del Reg. UE 2020/1201, per contrastare la diffusione di *Xylella fastidiosa* subspecie pauca ST53 nel territorio regionale".

Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 10 febbraio 2017 n. 16 D. Lgs. 214/2005 e s.m.i. – Decisione di esecuzione (UE) 2015/789 e s.m.i. – Aggiornamento delle aree delimitate alla sottospecie Pauca ceppo CaDIRO di *Xylella fastidiosa* (B.U.R.P. n. 24 del 23 febbraio 2017).

EUROPEAN COMMISSION - DIRECTORATE-GENERAL FOR HEALTH AND FOOD SAFETY, 2019. COMMISSION DATABASE OF HOST PLANTS FOUND TO BE SUSCEPTIBLE TO XYLELLA FASTIDIOSA IN THE UNION TERRITORY – UPDATE 12. Ref. Ares(2019)2560613 - 11/04/2019.

Gucci R., Cantini C., 2012. Potatura e forme di allevamento dell'olivo. Edizione 2. Edagricole-New Business Media.

Legge 11 agosto 2014, n. 116 "Disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea" (G.U. n. 192 del 20 agosto 2014).

LEGGE 21 maggio 2019, n. 44, Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 29 marzo 2019, n. 27, recante disposizioni urgenti in materia di rilancio dei settori agricoli in crisi e di sostegno alle imprese agroalimentari colpite da eventi atmosferici avversi di carattere eccezionale e per l'emergenza nello stabilimento Stoppani, sito nel Comune di Cogoleto. (19G00050).

Legge Regionale 4 giugno 2007, n. 124 "Tutela e valorizzazione del Paesaggio degli ulivi monumentali della Puglia" (B.U.R.P. n. 83 del 7 giugno 2007).

Linee guida all'espianto/reimpianto di ulivi a carattere di monumentalità" (B.U.R.P. n. 128 del 30 settembre 2013).

Linee guida PPTR 4.4.4. *Linee Guida per la tutela, il restauro e gli interventi sulle strutture in pietra a secco della Puglia*.

Maggiore, G., Semeraro, T., Aretano, R., De Bellis, L., Luvisi, A. (2019). GIS Analysis of Land-Use Change in Threatened Landscapes by *Xylella fastidiosa*. Sustainability, 11 (1), 253.

MINAAMBIENTE, (accesso 2021). Edit ERM. Progetto esecutivo relativo alle opere di mitigazione ambientale e ai ripristini –Lotti 2 e 3 e strade di accesso al PRT.

MINAMBIENTE (accesso 2021) Edit da De bellis & Luvisi, Metanodotto di Interconnessione TAP, DN 1400 (56"), DP 75 bar Indicazioni operative per la gestione degli alberi di ulivo.

MINAMBIENTE (accesso 2021) Edit Ofride. Progetto esecutivo delle interferenze con gli ulivi (Lotto 2, Lotto 3, Strade di accesso al PRT).

Ribaudo F., 2017. Prontuario di agricoltura. Ordinamenti colturali. Aziende agricole. Fabbricati rurali. Cure colturali e tempi di lavoro. Coltivazioni e allevamenti. Selvicoltura e cantieri forestali. Prezzario – Hoepli.

Semeraro, T., Gatto, E., Buccolieri, R., Vergine, M., Gao, Z., De Bellis, L., Luvisi, A. (2019). Changes in Olive Urban Forests Infected by *Xylella fastidiosa*: Impact on Microclimate and Social Health in urban areas. International Journal of Environmental Research and Public Health, 16, 2642.

Society for Ecological Restoration International, 2005. Linee guida per lo sviluppo e la gestione di progetti di restauro ecologico 2° edizione (dicembre 2005).

Villa P., 2012. Coltivare l'Olivo - Dall'Impianto alla Produzione dell'Olio. Demetra.

ALLEGATO: DATABASE ALBERI INTERFERENTI

ID	X	Y	TIPOLOGIA	PROGETTO	Interferen	tronco	Xylella	MITIGAZION	Comune
0	735104	4478780	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
1	735104	4478790	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
2	735119	4478800	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
3	735130	4478810	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
4	735137	4478810	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
5	735144	4478810	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
6	736127	4478370	Ulivo giovane (< 30 cm)	ER9	Temporanea	< 30 cm	assente	Potatura	Erchie
7	736187	4478420	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Potatura	Erchie
8	734202	4480520	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
9	734206	4480510	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
10	734210	4480500	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
11	734214	4480490	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
12	734218	4480480	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
13	734222	4480470	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
14	734225	4480460	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
15	734230	4480450	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
16	734889	4480340	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
17	734888	4480340	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
18	734889	4480330	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
19	734895	4480300	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
20	734896	4480300	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
21	734897	4480290	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
22	734898	4480290	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
23	734898	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
24	734898	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
25	734904	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
26	734907	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
27	734910	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
28	734914	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
29	734917	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
30	734920	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
31	734923	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
32	734926	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
33	734929	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
34	734932	4480280	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
35	730259	4474710	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
36	730261	4474710	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
37	730263	4474700	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
38	730265	4474700	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
39	730264	4474740	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
40	730267	4474740	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
41	730270	4474740	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
42	730274	4474740	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
43	730277	4474750	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
44	730280	4474750	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
45	731352	4474810	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
46	731361	4474820	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
47	731362	4474830	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
48	731653	4474750	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
49	731651	4474750	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
50	731640	4474750	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
51	731830	4474310	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
52	731834	4474300	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
53	731832	4474280	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
54	731830	4474290	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
55	731825	4474300	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
56	731808	4474320	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
57	731814	4474310	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
58	731822	4474310	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
59	733914	4477830	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
60	733897	4477840	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
61	733883	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
62	733871	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie

ALLEGATO: DATABASE ALBERI INTERFERENTI

ID	X	Y	TIPOLOGIA	PROGETTO	Interferen	tronco	Xylella	MITIGAZION	Comune
63	733884	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
64	733899	4477860	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
65	733906	4477840	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
66	733909	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
67	733900	4477870	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
68	733857	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
69	733828	4477860	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
70	733843	4477860	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
71	733803	4477870	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
72	733634	4477930	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
73	733643	4477930	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
74	733652	4477930	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
75	733659	4477920	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
76	733627	4477920	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
77	733635	4477920	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
78	733643	4477920	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
79	733627	4477920	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
80	733636	4477910	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
81	733564	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
82	734900	4476370	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
83	734908	4476360	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
84	734916	4476350	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
85	734926	4476340	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
86	734936	4476330	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
87	734945	4476320	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
88	734953	4476320	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
89	731824	4474210	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
90	731829	4474240	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
91	731826	4474220	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
92	731804	4474090	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
93	731812	4474090	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
94	731804	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
95	731812	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
96	731804	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
97	731810	4474070	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
98	731802	4474070	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
99	731811	4474070	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
100	731803	4474060	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
101	731814	4474060	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
102	731795	4474040	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
103	731790	4474030	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
104	731790	4474020	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER18	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
105	731802	4474030	Ulivo giovane (< 30 cm)	ER18	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
106	731780	4474070	Ulivo giovane (< 30 cm)	ER18	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
107	731802	4474040	Ulivo giovane (< 30 cm)	ER18	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
108	731811	4474140	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
109	731814	4474150	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
110	731816	4474160	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
111	731817	4474170	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
112	733585	4477860	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
113	733576	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
114	733592	4477860	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
115	733600	4477870	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
116	735096	4478720	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare ER8	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
117	735096	4478730	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare ER8	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
118	735137	4478810	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
119	733606	4477870	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
120	733614	4477880	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER5	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
121	731656	4474760	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
122	734077	4477760	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
123	734014	4477790	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
124	734010	4477790	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
125	734045	4477770	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie

ALLEGATO: DATABASE ALBERI INTERFERENTI

ID	X	Y	TIPOLOGIA	PROGETTO	Interferen	tronco	Xylella	MITIGAZION	Comune
126	734013	4477790	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
127	734016	4477790	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
128	734018	4477780	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
129	734021	4477780	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
130	734024	4477780	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
131	734026	4477780	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
132	734029	4477780	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
133	734048	4477770	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
134	734051	4477770	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
135	734054	4477770	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
136	734058	4477770	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
137	734061	4477770	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
138	734066	4477770	Cipresso	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER5-ER6	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
139	735927	4479680	Mandorlo	Viabilitá esistente da adeguare ER4	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
140	735930	4479680	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare ER4	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
141	731842	4474300	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
142	731840	4474290	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
143	731837	4474270	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
144	731834	4474260	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
145	731822	4474190	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	70 - 99 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
146	731810	4474130	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
147	736177	4478420	Ulivo secolare/monumentale (ÔëÑ 100 cm)	ER9	Temporanea	ÔëÑ 100 cm	presente	Potatura	Erchie
148	735932	4479680	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare ER4	Temporanea	< 30 cm	assente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
149	731807	4474120	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
150	731337	4474810	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) COLLEGAMENTO ER18-ER17	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Manduria
151	735113	4478790	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER8	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
152	735100	4478770	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER8	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
153	734198	4480530	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER1	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Torre Santa Susanna
154	734241	4480390	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER01	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
155	734250	4480380	Pino	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER01	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
156	734258	4480380	Pino	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER01	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
157	735298	4480200	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
158	735293	4480200	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
159	735288	4480200	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
160	735285	4480200	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
161	735280	4480200	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
162	735288	4480200	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
163	735295	4480190	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
164	735299	4480190	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
165	735299	4480180	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
166	735295	4480190	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
167	735289	4480190	Ulivo giovane (< 30 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) svincolo collegamento ER2-ER3	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
168	733928	4478010	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
169	733925	4478000	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
170	733923	4477990	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
171	733920	4477980	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
172	733921	4477970	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
173	733919	4477970	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
174	733917	4477960	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
175	733914	4477950	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
176	733912	4477940	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
177	733914	4477950	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
178	733901	4477880	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
179	733901	4477880	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
180	733903	4477890	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
181	733905	4477900	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
182	733907	4477900	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
183	733908	4477910	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
184	733910	4477930	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
185	733900	4477860	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
186	733896	4477850	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
187	733926	4478000	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
188	733928	4478010	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie

ALLEGATO: DATABASE ALBERI INTERFERENTI

ID	X	Y	TIPOLOGIA	PROGETTO	Interferen	tronco	Xylella	MITIGAZION	Comune
189	733618	4477890	Albero da frutto	Viabilitá di nuova realizzazione ER5	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
190	733487	4477790	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER5	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
191	733501	4477800	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER5	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
192	733507	4477790	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER5	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
193	733493	4477780	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER5	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
194	733507	4477760	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER5	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
195	733525	4477760	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER5	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
196	735103	4478620	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
197	735119	4478610	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
198	735127	4478610	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
199	735129	4478620	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
200	735127	4478630	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
201	735139	4478610	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
202	735013	4478670	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
203	735006	4478680	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
204	735011	4478670	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
205	734999	4478670	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
206	734986	4478670	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
207	734976	4478680	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
208	734966	4478680	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
209	735067	4478650	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/ricollocamento	Erchie
210	735078	4478650	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
211	735122	4478800	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
212	735128	4478800	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
213	735145	4478810	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
214	735156	4478800	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
215	735100	4478760	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
216	735099	4478750	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
217	735099	4478740	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
218	735099	4478710	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
219	735099	4478700	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
220	735098	4478690	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
221	735098	4478680	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
222	735098	4478680	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
223	735098	4478670	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
224	735098	4478660	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
225	735097	4478650	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
226	735097	4478640	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER8	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/Potatura	Erchie
227	735137	4478810	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
228	736121	4478440	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Potatura	Erchie
229	736130	4478430	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Potatura	Erchie
230	736140	4478430	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Potatura	Erchie
231	736159	4478430	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Potatura	Erchie
232	736168	4478430	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Potatura	Erchie
233	736122	4478380	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
234	736116	4478390	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
235	736110	4478380	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	├¼Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
236	736114	4478370	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
237	736106	4478370	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
238	736095	4478370	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
239	736100	4478380	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
240	736105	4478390	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
241	736113	4478390	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/ricollocamento	Erchie
242	736112	4478400	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
243	736107	4478430	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
244	736095	4478430	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
245	736113	4478440	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
246	736104	4478440	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
247	736096	4478440	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
248	736086	4478450	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
249	736075	4478450	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
250	736067	4478450	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
251	736078	4478460	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie

ALLEGATO: DATABASE ALBERI INTERFERENTI

ID	X	Y	TIPOLOGIA	PROGETTO	Interferen	tronco	Xylella	MITIGAZION	Comune
252	736176	4478350	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
253	736237	4478390	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	San Pancrazio Salentino
254	736233	4478400	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	San Pancrazio Salentino
255	734889	4476370	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
256	735001	4476370	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
257	734990	4476380	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
258	735008	4476410	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
259	735015	4476420	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
260	735018	4476430	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
261	735024	4476440	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
262	735026	4476450	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
263	735016	4476470	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
264	735021	4476480	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
265	735043	4476540	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
266	735040	4476530	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
267	735040	4476560	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
268	735032	4476570	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
269	735037	4476580	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
270	735020	4476590	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
271	735031	4476590	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
272	735012	4476600	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
273	731756	4474340	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
274	731767	4474340	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
275	731779	4474330	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
276	731793	4474330	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
277	731802	4474320	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione (allargamento in curva) ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
278	731813	4474050	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
279	731806	4474050	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
280	731811	4474040	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
281	731798	4474010	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
282	731799	4474020	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
283	731807	4474020	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
284	731742	4474020	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
285	731735	4474020	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
286	731743	4474030	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
287	731747	4474050	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
288	731752	4474060	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
289	731808	4474180	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
290	731805	4474170	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
291	731800	4474150	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
292	731798	4474140	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
293	731772	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
294	731787	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
295	731777	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
296	731773	4474090	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
297	731779	4474090	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
298	731790	4474090	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
299	731795	4474100	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
300	731768	4474120	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
301	731780	4474110	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
302	731790	4474110	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
303	731785	4474120	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
304	731780	4474130	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
305	731790	4474130	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
306	731786	4474150	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
307	731793	4474160	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
308	731798	4474170	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
309	731800	4474180	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
310	731792	4474180	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
311	734554	4477540	Albero da frutto	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
312	734553	4477550	Albero da frutto	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
313	734552	4477560	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
314	734535	4477570	Albero da frutto	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie

ALLEGATO: DATABASE ALBERI INTERFERENTI

ID	X	Y	TIPOLOGIA	PROGETTO	Interferen	tronco	Xylella	MITIGAZION	Comune
315	734546	4477560	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
316	734545	4477550	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
317	734538	4477560	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
318	734526	4477570	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
319	734518	4477570	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
320	734508	4477580	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
321	734503	4477590	Albero da frutto	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea			Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
322	734494	4477580	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
323	734486	4477590	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva)	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
324	736060	4478470	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
325	736048	4478470	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
326	736044	4478480	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
327	736032	4478480	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
328	736032	4478470	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
329	736039	4478450	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
330	735114	4478780	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) SVINCOLO COLLEGAMENTO ER8-ER9	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
331	733614	4477890	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá di nuova realizzazione ER5	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
332	733911	4477930	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
333	733909	4477920	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare COLLEGAMENTO ER6	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
334	736224	4478400	Albero da frutto	Viabilitá di nuova realizzazione ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/ricollocamento	San Pancrazio Salentino
335	736215	4478390	Albero da frutto	Viabilitá di nuova realizzazione ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/ricollocamento	San Pancrazio Salentino
336	736216	4478390	Albero da frutto	Viabilitá di nuova realizzazione ER9	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto/ricollocamento	San Pancrazio Salentino
337	734940	4476330	Ulivo giovane (< 30 cm)	ER11	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
338	734946	4476400	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
339	734934	4476400	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
340	734924	4476410	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
341	734893	4476390	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
342	734888	4476380	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
343	735025	4476590	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
344	735050	4476550	Ulivo secolare/monumentale (70 - 99 cm)	Viabilitá esistente da adeguare (allargamento in curva) ER11	Temporanea	70 - 99 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Erchie
345	731748	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
346	731743	4474060	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
347	731821	4474090	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
348	731819	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
349	731756	4474090	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
350	731758	4474080	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	presente	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
351	731798	4474120	Ulivo adulto (30 - 69 cm)	ER18	Temporanea	30 - 69 cm	Potenziale	Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana
352	731791	4474010	Ulivo giovane (< 30 cm)	ER18	Temporanea	< 30 cm	Potenziale	├¼Spostamento temporaneo e ricollocazione nello stesso punto	Avetrana

ALLEGATO: DATABASE MURETTI A SECCO INTERFERENTI

ID	X_start	Y_start	X_end	Y_end	Mitigazione	Note	Perimetro
0	733589	4477850	733617	4477940	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		60
1	736227	4478420	736193	4478420	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		35
2	734263	4477680	734224	4477700	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		42
3	734219	4477700	734193	4477710	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		28
4	734231	4477700	734259	4477690	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		31
5	732037	4474240	732026	4474240	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		12
6	731744	4474350	731859	4474300	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		124
7	731837	4474310	731815	4474200	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		111
8	731801	4474100	731791	4474050	Smontaggio/rimontaggio nella stessa posizione o in prossimità della nuova viabilità		51
9	731382	4474800	731430	4474790	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		50
10	731670	4474690	731531	4474750	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		197
11	734338	4477660	734410	4477630	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		78
12	735695	4478550	735669	4478560	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		28
13	735663	4478560	735610	4478590	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		58
14	735814	4479840	735815	4479840	Sottopasso cavidotto o smontaggio/rimontaggio nella stessa posizione	muretto diroccato/pietrame ammassato	2
15	735862	4479770	735887	4479740	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità	muretto diroccato/pietrame ammassato	38
16	736234	4478410	736237	4478410	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		7
17	734997	4476380	735000	4476380	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità	da valutare se necessario in fase esecutiva	3
18	735000	4476380	734999	4476390	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità	da valutare se necessario in fase esecutiva	11
19	733556	4477840	733560	4477840	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		12
20	734033	4477780	734010	4477790	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	macchia su muretto indecifrabile	26
21	734047	4477770	734078	4477760	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	macchia su muretto indecifrabile	34
22	732019	4474240	731980	4474260	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		42
23	731974	4474260	731926	4474280	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		52
24	731725	4474430	731741	4474350	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		80
25	731714	4474480	731723	4474440	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		43
26	730595	4474470	730625	4474450	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	indecifrabile	42
27	730656	4474390	730659	4474380	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		6
28	730656	4474390	730643	4474420	Da valutare in fase di cantiere se necessario smontaggio/rimontaggio	conviene aprire questo e non quello di fronte	36
29	734888	4480330	734894	4480270	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità	muretto diroccato/pietrame ammassato	51
30	734099	4477740	734124	4477730	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	macchia su muretto indecifrabile	27
31	734013	4477780	734091	4477750	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	macchia su muretto indecifrabile	86
32	732915	4474160	732878	4474190	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		47
33	730597	4474480	730606	4474480	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità	sarebbe necessario per permettere l'accesso	10
34	730611	4474470	730638	4474430	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità	sarebbe necessario per permettere l'accesso	55
35	736243	4478410	736246	4478390	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		24
36	736236	4478410	736243	4478390	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		26
37	733967	4478180	733982	4478180	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	cumulo di pietrame con vegetazione	15
38	733948	4478150	733986	4478140	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		41
39	733931	4478000	733911	4477900	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	cumulo di pietrame con vegetazione	104
40	733622	4477900	733619	4477920	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		26
41	733477	4477800	733503	4477810	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	cumulo di pietrame con vegetazione	30
42	733509	4477740	733520	4477750	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)	cumulo di pietrame con vegetazione	12
43	734886	4476380	734954	4476310	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		110
44	735000	4476380	735014	4476380	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		16
45	735000	4476380	735012	4476370	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		14
46	731747	4474010	731764	4474120	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		120
47	731773	4474340	731741	4474390	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		61
48	730696	4474270	730676	4474320	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		54
49	730673	4474320	730645	4474390	Smontaggio/rimontaggio in prossimità della nuova viabilità		74
50	736021	4478470	736038	4478470	Smontaggio/rimontaggio con recupero vegetazionale (essenze di macchia mediterranea)		34